

Практическая работа №5.

«Абсолютная и относительная адресация. Построение простейших диаграмм»

Выполнив задания этой темы, вы научитесь:

- Технологии создания табличного документа;
- Присваивать тип к используемым данным;
- Созданию формулы и правилам изменения ссылок в них;
- Использовать встроенные статистических функции Excel для расчетов, а также построение простейших диаграмм.

Теория

Относительные ссылки

До сих пор мы использовали относительную адресацию ячеек. При автозаполнении в каждой следующей записи в формуле изменялись имена ячеек. Такие имена ячеек или, точнее сказать, ссылки на ячейки называются относительными. В этом заключается основное правило при работе с относительными адресами.

При изменении позиции ячейки, содержащей формулу, изменяется и ссылка.

При копировании формулы вдоль строк и вдоль столбцов ссылка автоматически корректируется.

По умолчанию в новых формулах используются относительные ссылки.

Абсолютные ссылки

Если возникла необходимость указать в формуле ячейку, которую нельзя менять при автозаполнении, используется знак \$. Им фиксируются как столбцы, так и строки. Например: \$A\$10.

Абсолютная ссылка ячейки в формуле всегда ссылается на ячейку, расположенную в определенном месте.

При изменении позиции ячейки, содержащей формулу, абсолютная ссылка не изменяется.

При копировании формулы вдоль строк и вдоль столбцов абсолютная ссылка не корректируется.

Смешанные ссылки

Смешанная ссылка содержит либо абсолютный столбец и относительную строку, либо абсолютную строку и относительный столбец. Абсолютная ссылка столбцов приобретает вид \$A1, \$B1 и т. д. Абсолютная ссылка строки приобретает вид A\$1, B\$1 и т. д. При изменении позиции ячейки, содержащей формулу, относительная ссылка изменяется, а абсолютная ссылка не изменяется. При копировании формулы вдоль строк и вдоль столбцов относительная ссылка автоматически корректируется, а абсолютная ссылка не корректируется.

Технология выполнения

Задание 1 выполняется на ЛИСТ 1.

1. Создайте таблице по образцу:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ООО "Аленький цветочек"							
2	Прайс лист на	13.02.2026						
3	Курс \$	77,19						
4	№	Наименование товара	Цена	Единица измерения	Количество	Стоимость (\$)	Стоимость (P)	Доля товара
5	1	Палочка волшебная	300	шт	3	900	69471	2%
6	2	Зелье-приворотное	100	литр	10	1000	77190	2%
7	3	Вода живая	50	литр	0,5	25	1929,75	0%
8	4	Вода мертвая	400	литр	0,7	280	21613,2	1%
9	5	Ковер-самолет	1200	шт	1	1200	92628	3%
10	6	Скатерть-самобранка	700	шт	8	5600	432264	14%
11	7	Сапоги- скороходы	200	пара	12	2400	185256	6%
12	8	Лягушка-царевна	5000	шт	6	30000	2315700	72%
13						Итого	3196051,95	

1. В ячейку B3 введите курс доллара на текущий день.
2. Для ячейки F5 введите формулу: =C5*E5
3. Для ячейки G5 введите формулу: =F5*B\$3
4. Для ячейки G13 введите формулу=Сумм(G5: G12)

- Для ячейки H5 введите формулу: =G5/G\$13 и задайте для ячеек столбца отображение чисел в %, 0 знаком после запятой.
- Постройте круговую диаграмму выбрав столбик В и столбик Н. (выделив столбик В зажди кнопку alt и не отпускай, выдели столбик Н)

№	Наименование товара	Цена	Единица измерения	Количество	Стоимость (\$)	Стоимость (Р)	Доля товара
1	Палочка волшебная	300	шт	3	900	69471	2%
2	Зелье-приворотное	100	литр	10	1000	77190	2%
3	Вода живая	50	литр	0,5	25	1929,75	0%
4	Вода мертвая	400	литр	0,7	280	21613,2	1%
5	Ковер-самолет	1200	шт	1	1200	92628	3%
6	Скатерть-самобранка	700	шт	8	5600	432264	14%
7	Сапоги-скороходы	200	пара	12	2400	185256	6%
8	Лягушка-царевна	5000	шт	6	30000	2315700	72%
Итого						3196051,95	

- Выбери вкладку «Вставка»

Сводная таблица
Рекомендуемые таблицы

Иллюстрации
Надстройки

Рекомендуемые диаграммы

Карты
Сводная диаграмма

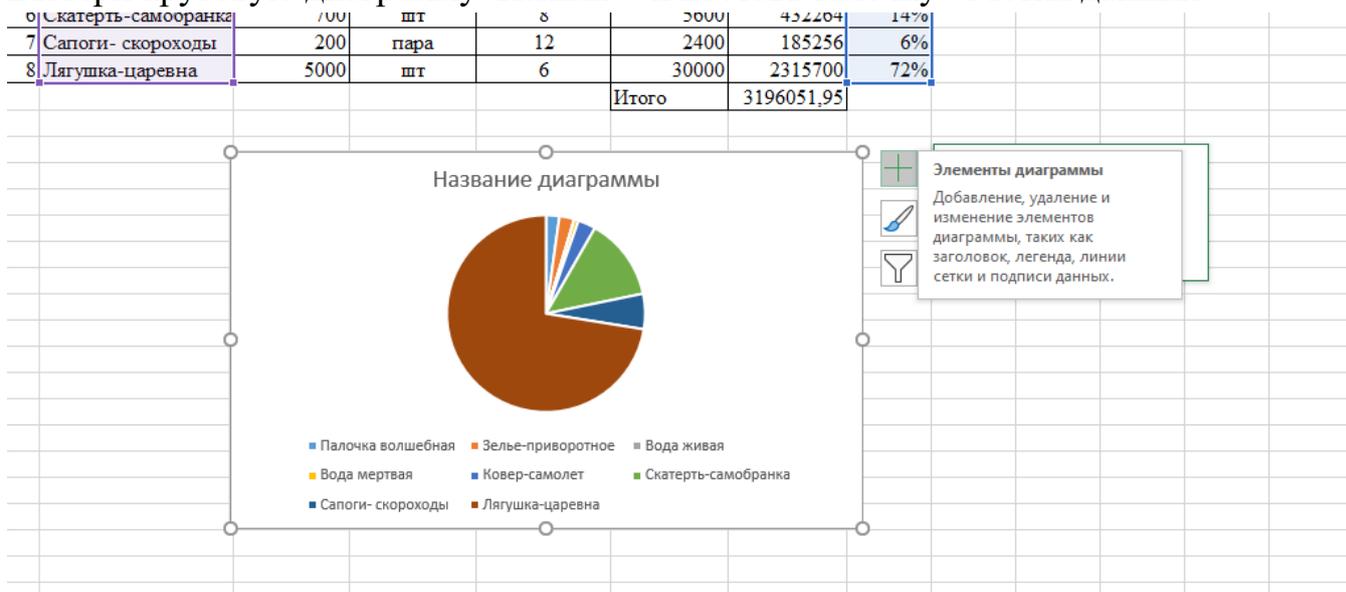
3D-карта

Обзоры

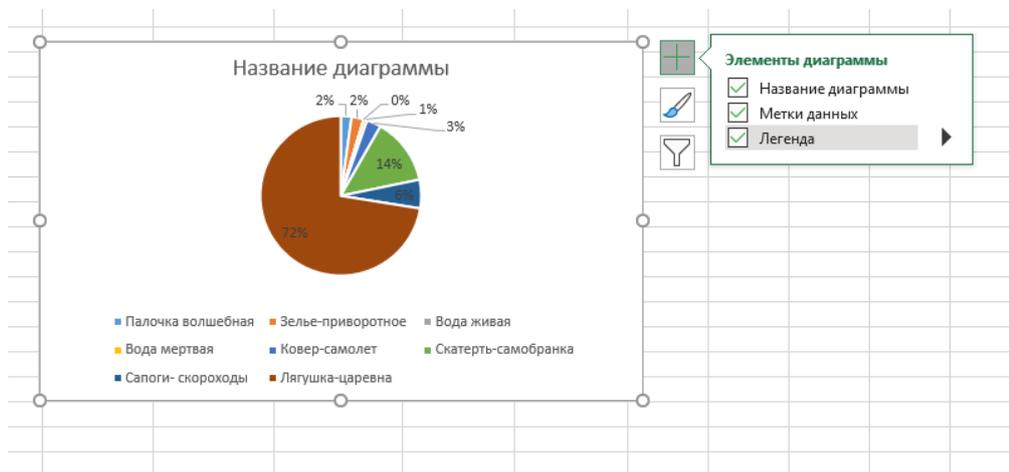
Н5 : =G5/G\$13

№	Наименование товара	Цена	Единица измерения	Количество	Стоимость (\$)	Стоимость (Р)	Доля товара
1	Палочка волшебная	300	шт	3	900	69471	2%

- Выбери круговую диаграмму. Нажми + и поставь галочку «Метки данных»



Должно получиться так:



Критерии оценивания практической работы № 5

1. Создана таблица. Вставлены формулы в ячейки.	Отметка 3
2. Использованы ссылки. Есть форматирование.	Отметка 4
3. Построена диаграмма. Есть подпись.	Отметка 5

Форма для сдачи практических работ
<https://forms.yandex.ru/u/6969ce735056901dd6fffbbe>